

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

Jc760 U.S. PRO
10/026438



茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2000 年 12 月 28 日
Application Date

申請案號：089128086
Application No.

申請人：優碩資訊科技股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 2001 年 1 月 19 日
Issue Date

發文字號：
Serial No. 09011000832

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	可使用同一帳號於多種不同裝置進行註冊之系統與方法
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 楊大廣
	姓名 (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市士林區克強路10巷3弄2號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 優碩資訊科技股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市忠孝西路一段100號8樓
	代表人 姓名 (中文)	1. 戴英杰
	代表人 姓名 (英文)	1.



四、中文發明摘要 (發明之名稱：可使用同一帳號於多種不同裝置進行註冊之系統與方法)

一種可使用同一帳號於多種不同裝置進行註冊之系統，用以使一使用者可於不同之裝置中開啟同一帳號，並自網路訂貨下載一數位產品，此系統包括：一第一裝置，包括一第一讀取軟體以及一第一裝置識別碼；一第二裝置，包括一第二讀取軟體以及一第二裝置識別碼；以及一數位產權認證(DRC)伺服主機，第一裝置與第二裝置可經由網路而連接至DRC伺服主機，DRC伺服主機係用以提供第一裝置申請帳號。其中，讀取軟體將帳號與其裝置識別碼儲存成一產權記錄檔，於啟動時，檢查產權記錄檔是否被修改，並檢查產權記錄檔中之裝置識別碼是否正確，用以防止不當之複製。

英文發明摘要 (發明之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【發明領域】

本發明是有關於一種帳號註冊與使用之系統與方法，特別是有關於一種可以使用同一帳號在不同的裝置中，經由網路系統註冊之系統與方法。

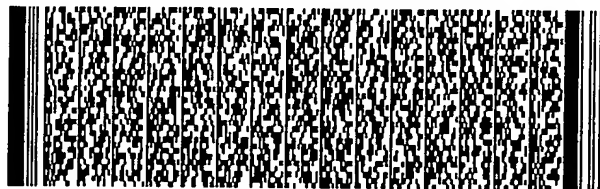
【發明背景】

隨著電腦科技的日新月異，電腦與網路的應用並不只限於資訊的傳遞、分享而已，其甚至已漸漸改變消費者的商業交易行為。以往消費者都是到商場親自挑選商品，進行交易。而在電腦網路發達之後，消費者也可以利用網際網路上之電子商務 (E-Commerce) 來購買所需的貨品。之後，商家再利用物流業者將貨物送到消費者手上。除此之外，消費者亦可以利用電子商務購買數位產品 (digital content)，譬如電子書 (e-Book)、數位音樂 (如MP3) 或是電腦應用系統、軟體等。而消費者可以直接經由網際網路下載所訂購的數位產品。對於消費者與業者而言，這種交易方式就顯得非常的方便而且迅速。

但是業者為了防止數位產品被不當的複製、盜拷，會對數位產品進行加密的動作，然後再提供給消費者下載使用。也因如此，導致消費者無法在另外一台機器或裝置中使用所下載的數位產品。對於業者而言，這種作法無疑可對消費者非法散佈數位產品的行為加以防止，然而，這樣一來，也同時對消費者合法權益造成相當程度的限縮。

【發明目的及概述】

有鑑於此，本發明的目的就是在提供一種可使用同一



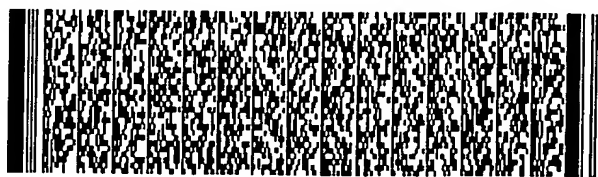
五、發明說明 (2)

帳號於多種不同裝置進行註冊之系統與方法，使得使用者可以利用多種裝置向伺服器註冊同一個帳號。而在這些裝置中，都可以使用下載的數位產品，不須受限於只能在一台裝置中使用。

本發明的目的，在於提出一種可在多裝置註冊與使用同一帳號之方法，用以使一使用者利用一第一裝置向一數位產權認證 (digital right certificate, DRC) 伺服主機進行註冊程序以進行網路訂貨並下載一數位產品

(digital content)。其中使用者利用一第一讀取軟體 (reader) 開啟數位產品。本發明之方法首先於步驟a中，安裝第一讀取軟體於第一裝置中，以與DRC伺服主機連接，並進行註冊之動作。接著於步驟b中，DRC伺服主機產生一使用者身份 (user identity, UID)，並將此UID加密之後傳送至第一讀取軟體。於此步驟中，第一讀取軟體將UID與一第一裝置識別碼儲存至加密過之一第一產權記錄檔中，而使用者可以利用第一讀取軟體得知UID的值。接著進行步驟c。於步驟c中，第一讀取軟體將第一裝置識別碼傳送至DRC伺服主機。其中，第一讀取軟體於啟動之時，先檢查第一產權記錄檔是否被修改，接著檢查第一產權記錄檔中之第一裝置識別碼是否正確。

接著，使用者可利用一第二裝置以上述之UID向DRC伺服主機進行註冊。本發明之方法更包括：於步驟d中，安裝一第二讀取軟體於第二裝置中，並輸入UID至第二讀取軟體中。於此步驟中，第二讀取軟體將UID與一第二裝置



五、發明說明 (3)

識別碼儲存至加密過之一第二產權記錄檔中。接著，於步驟e中，第二讀取裝置將UID與第二裝置識別碼傳送至DRC伺服主機。接著進行步驟f。於步驟f中，DRC伺服主機將使用者購買全部數位產品之數位產權聯票傳送給第二讀取軟體，第二讀取軟體將之儲存於第二產權記錄檔中。

根據本發明的目的，另外提出一種可使用同一帳號於多種不同裝置進行註冊之系統，用以使一使用者可於不同之裝置中開啟使用同一帳號，並自網路訂貨下載一數位產品，此系統包括：一第一裝置以及一數位產權認證

(digital right certificate, DRC) 伺服主機。第一裝置包括一第一讀取軟體 (reader) 以及一第一裝置識別碼。第一裝置可經由網路連接至DRC伺服主機，而DRC伺服主機係用以提供第一裝置申請帳號。上述系統係利用第一讀取軟體將帳號與第一裝置識別碼加密並儲存於一第一產權記錄檔中，並將帳號與第一裝置識別碼輸出至DRC伺服主機。其中，當第一讀取軟體啟動之時，先檢查第一產權記錄檔是否被修改，接著檢查第一產權記錄檔中之第一裝置識別碼是否正確。

此外，本發明之系統更包括一第二裝置，其包括一第二讀取軟體以及一第二裝置識別碼。第二裝置係經由網路連接至該DRC伺服主機。使用者可將帳號輸入第二讀取軟體，第二讀取軟體將帳號與第二裝置識別碼加密並儲存於一第二產權記錄檔，並將第二裝置識別碼傳回DRC伺服主機。其中，當第二讀取軟體啟動之時，先檢查第二產權記



五、發明說明 (4)

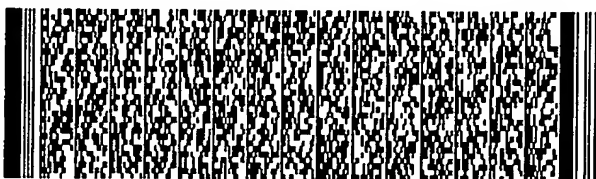
錄檔是否被修改，接著檢查第二產權記錄檔中之第二裝置識別碼是否正確。

為讓本發明之上述目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下。

【較佳實施例】

請參照第1圖，其繪示依照本發明一較佳實施例的一種可使用同一帳號於多種不同裝置進行註冊之系統結構圖。於第1圖中，第一裝置101與第二裝置103可經由網路105與數位產權認證 (digital right certificate, DRC) 伺服器主機107連接。其中，第一裝置101與第二裝置103係可為個人電腦、筆記型電腦、膝上型電腦、個人數位助理器 (personal digital assistant, PDA)、智慧型行動電話 (smart phone) 等可經由有線、或是無線網路收發訊息之裝置。DRC 伺服器主機107係用以管理維護使用者之註冊 (register) 資料、購買數位產品 (digital content) 之記錄與權限。使用者可利用第一裝置101或第二裝置103向DRC 伺服器主機107進行註冊。

本發明之系統係利用一讀取軟體 (reader) 以註冊與使用同一帳號。請同時參照第2圖，第2圖所繪示為第1圖中之第一裝置101向DRC 伺服器主機107註冊並取得使用帳號之流程圖。首先於第2圖中之步驟201中，安裝讀取軟體111於第一裝置101中，並與DRC 伺服器主機107連接，用以進



五、發明說明 (5)

行註冊之動作。其中，使用者係可由DRC伺服主機107或是相關之網路商店下載此讀取軟體111，並填妥註冊之資料，而此註冊資料包括使用者相關資料等。

接著，進行步驟203，DRC伺服主機107進行對使用者註冊之審核。如果通過認證審核，則進行步驟205；否則，則結束此方法。於此步驟中，DRC伺服主機107會檢查此使用者之註冊資料是否齊全。

於步驟205中，DRC伺服主機107產生一帳號給使用者，而此帳號係可為一使用者身份 (user identity, UID)。接著DRC伺服主機107係傳送此UID至讀取軟體111。如第1圖中所示，DRC伺服主機107更包括數位產權資料庫109，而DRC伺服主機107係儲存此UID於數位產權資料庫109中。於此步驟中，DRC伺服主機107為了網路傳輸安全起見，先對此UID進行加密後，再傳送給讀取軟體111。讀取軟體111將此UID與第一裝置101之一裝置識別碼113儲存至一產權記錄檔115之中，而產權記錄檔115是一經過加密過之檔案。使用者可經由讀取軟體111看到UID之值，但卻不能更改UID之值。此外，裝置識別碼113係可為硬碟機之序號 (serial number)、CPU之識別號、網路卡之卡號或是其他的唯一之硬體序號等。

接著進行步驟207。於步驟207中，讀取軟體111徵詢使用者是否同意傳送裝置識別碼113至DRC伺服主機107。如果使用者同意，則進行步驟209；否則，則結束此方法。

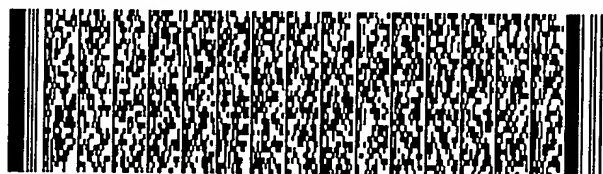


五、發明說明 (6)

於步驟209中，讀取軟體111將裝置識別碼113傳送至DRC伺服主機107。DRC伺服主機107並且儲存此裝置識別碼113至數位產權資料庫109中，如此即完成第一裝置101之註冊程序。

此後，使用者可利用此第一裝置101來訂購並下載數位產品。而在下載一數位產品之前，提供下載數位產品之伺服主機以唯一之一產品加密密碼為金鑰(key)，對此數位產品加密。再由第一裝置101下載此加密過的數位產品。而相對於此數位產品有一數位產權聯票(digital right coupon)110，用以記錄此UID可使用此數位產品之權限及相關資料。且此數位產權聯票110被儲存於DRC伺服主機107之數位產權資料庫109中。請參照第3圖，其所數位產權聯票110之內容格式示意圖。如第3圖所示，數位產權聯票110的內容格式係包括有此數位產品之擁有人身份、數位產品編號、允許下載次數、使用期限、產品加密密碼等資料欄位。

數位產權聯票110之擁有人身份欄位係可為購買此數位產品之使用者之UID，而數位產品編號欄位係為此所下載之數位產品之唯一編號。允許下載次數欄位係為記錄使用者可下載此數位產品之次數。例如：當使用者購買一數位產品而可有五次下載該數位產品之權限，則其數位產權聯票之允許下載次數欄位值為五。之後，使用者每次用不同的裝置下載此數位產品，此允許下載次數欄位的值就會減一。如果用相同的裝置重覆下載，則並不減扣此允許下



五、發明說明 (7)

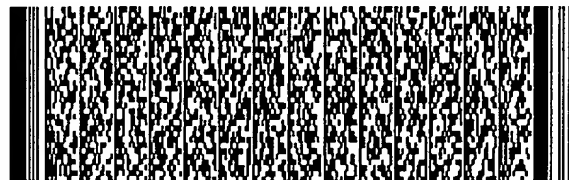
載次數欄位之值。而使用期限欄位係記錄使用者可以使用此數位產品之日期期限。產品加密密碼欄位係記錄使用者利用第一讀取軟體要開啟此數位產品所需之密碼。

接著，第一裝置101下載相關於此數位產品的加密過之數位產權聯票110，並將之儲存至產權記錄檔113中。

其中，讀取軟體111更包括一檢核程序 (checking procedure)，於讀取軟體111開始執行時，此檢核程序是用以檢查產權記錄檔115是否為由DRC伺服主機107所下載之原始檔。如果產權記錄檔115是捏造而成或是被修改過，則此檢核程序將致使讀取軟體111無法正常的執行。另外，讀取軟體111亦會檢查目前所使用之裝置的識別碼，如果與產權記錄檔115中所記錄之裝置識別碼113不同，表示此產權記錄檔115是從另一個裝置複製而得，讀取軟體111遂無法繼續執行。

接著，當讀取軟體111要開啟下載之數位產品時，讀取軟體111會先檢查產權記錄檔115中該數位產品之數位產權聯票，依據其使用期限欄位來判斷該數位產品之使用期限是否過期，如果過期，則無法開啟此數位產品。如果還在使用期限之內，讀取軟體111自產品加密密碼欄位中讀取該數位產品之加密密碼，而用以開啟此加密之數位產品。

但當使用者打算在第二裝置103或是其他裝置來使用該數位產品時，必須先安裝一讀取軟體於該裝置內，並向DRC伺服主機107註冊之後，方可開啟該數位產品。請參考



五、發明說明 (8)

如下所述。

請參照第4圖，其所繪示為第1圖中之第二裝置103使用與第一裝置101相同之註冊帳號向DRC伺服主機進行註冊之流程圖。於第4圖中之步驟401，首先在第二裝置103中安裝讀取軟體121，並且輸入UID至讀取軟體121之中。而此UID係可由第一裝置101之讀取軟體111中得知UID之值，再將此UID之值輸入至讀取軟體121之中。於此步驟中，讀取軟體121將此UID與第二裝置103之一裝置識別碼123儲存至產權記錄檔125之中。而此產權記錄檔125是一經過加密過之檔案。其中，裝置識別碼123係可為硬碟機之序號、CPU之識別號、網路卡之卡號或是其他的唯一之硬體序號等。

接著，於步驟403中，讀取軟體121詢問使用者是否同意將裝置識別碼123傳送到DRC伺服主機107之中，以進行註冊之動作。如果是，則進行步驟405；否則，則結束此第二裝置103之註冊方法。

於步驟405中，讀取軟體121將UID與裝置識別碼123傳送至DRC伺服主機107。DRC伺服主機107並將裝置識別碼123儲存於數位產權資料庫109中。

接著，於步驟407中，DRC伺服主機107進行第二裝置103註冊之審核。如果DRC伺服主機107認可第二裝置103之註冊，則進行步驟309；否則，則結束此第二裝置103之註冊程序。其中，DRC伺服主機107係針對身份為UID之使用者進行權限之審核，係可檢查此UID是否仍在使用期限



五、發明說明 (9)

內，以及其是否具有使用額外的裝置以讀取數位產品之權限。

於步驟409中，DRC伺服主機107將使用者UID所購買之全部數位產品之數位產權聯票傳送至第二裝置103中。待讀取軟體121接收這些數位產權聯票之後，將之儲存於產權記錄檔125中。接著，第二裝置103可以自提供下載數位產品之伺服主機下載所購買之數位產品。接著讀取軟體121檢查產權記錄檔125並開啟所下載的數位產品之執行原理如同上述第一裝置101之讀取軟體111之動作。

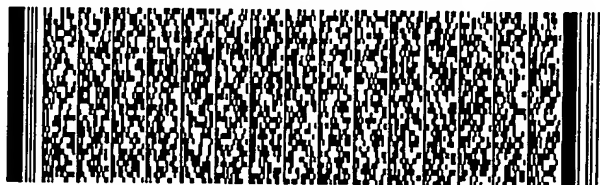
【發明效果】

本發明上述實施例所揭露之可使用同一帳號於多種不同裝置進行註冊之系統與方法，其優點有二：

1. 保障業者的權益：本發明提供防止數位產品被複製、盜拷的功能。因為本發明之讀取軟體要開啟數位產品時，會檢驗其使用者身份、裝置識別碼與產品加密密碼，一旦有不當之複製情形，此數位產品亦無法被開啟使用。

2. 增進使用者之便利性：本發明可使得使用者於訂購下載一數位產品後，不必因為業者的保密措施而侷限於只能在一裝置中使用此數位產品。

綜上所述，雖然本發明已以一較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為



五、發明說明 (10)

準。



圖式簡單說明

【圖式之簡單說明】

第1圖繪示依照本發明一較佳實施例的一種可使用同一帳號於多種不同裝置進行註冊之系統結構圖。

第2圖所繪示為第1圖中之第一裝置向DRC伺服主機註冊並取得使用帳號之流程圖。

第3圖所繪示為相對應於一數位產品之數位產權聯票之內容格式示意圖。

第4圖所繪示為第1圖中之第二裝置係使用與第一裝置相同之註冊帳號向DRC伺服主機進行註冊之流程圖。

【圖式標號說明】

101：第一裝置

103：第二裝置

105：網路

107：DRC伺服主機

109：數位產權資料庫

110：數位產權聯票

111, 121：讀取軟體

113, 123：裝置識別碼

115, 125：產權記錄檔



六、申請專利範圍

1. 一種可使用同一帳號於多種不同裝置進行註冊之方法，用以使一使用者利用一第一裝置向一數位產權認證(digital right certificate, DRC)伺服器主機進行註冊程序，以進行網路訂貨並下載一數位產品(digital content)，其中該使用者係以一第一讀取軟體(reader)開啟該數位產品，該方法包括：

a. 安裝該第一讀取軟體於該第一裝置中，以與該DRC伺服器主機連接，並進行註冊之動作；

b. 該DRC伺服器主機產生一使用者身份(user identity, UID)，並將該UID加密之後傳送至該第一讀取軟體，其中，該第一讀取軟體將該UID與一第一裝置識別碼儲存至加密過之一第一產權記錄檔中，而該UID係可由該第一讀取軟體中得知；以及

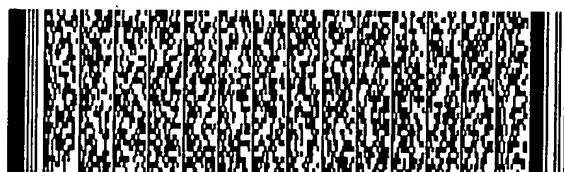
c. 該第一讀取軟體將該第一裝置識別碼傳送至該DRC伺服器主機；

其中，該第一讀取軟體於啟動之時，先檢查該第一產權記錄檔是否被修改，接著檢查該第一產權記錄檔中之第一裝置識別碼是否正確。

2. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中，於步驟a與步驟b之間更包括：

a1. 該DRC伺服器主機進行註冊之審核，如果成功，則進行步驟b，否則，則結束該方法。

3. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中，該方法於步驟b與步驟c之間更包括：



六、申請專利範圍

b1. 該第一讀取軟體徵詢該使用者是否同意傳送該第一裝置識別碼至該DRC伺服主機，如果同意，則進行步驟c，否則，則結束該方法。

4. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該第一讀取軟體下載該數位產品之時，也會下載一數位產權聯票(digital right coupon)，該數位產權聯票係用以記錄該UID使用該數位產品之期限及加密密碼，並被儲存至該第一產權記錄檔中。

5. 如申請專利範圍第4項所述之方法，其中該數位產權聯票更包括一擁有人身份欄位、數位產品編號欄位、允許下載次數欄位、使用期限欄位以及產品加密密碼欄位，其中該擁有人身份欄位之值係為該UID，該數位產品編號欄位係為該數位產品之一唯一編號，該允許下載次數欄位係為記錄該UID可下載該數位產品之次數，該使用期限欄位係記錄該UID可以使用該數位產品之日期期限，而該產品加密密碼欄位係記錄該UID利用該第一讀取軟體開啟該數位產品所需之密碼。

6. 如申請專利範圍第1項所述之方法，更包括：

d. 安裝一第二讀取軟體於該第二裝置中，並輸入該UID至該第二讀取軟體中，其中，該第二讀取軟體將該UID與一第二裝置識別碼儲存至加密過之一第二產權記錄檔中；

e. 該第二讀取裝置將該UID與該第二裝置識別碼傳送至該DRC伺服主機；以及



六、申請專利範圍

f. 該DRC伺服主機將該使用者購買全部數位產品之數位產權聯票傳送給該第二讀取軟體，該第二讀取軟體將之儲存於該第二產權記錄檔中。

7. 如申請專利範圍第6項所述之方法，其中，於步驟d與步驟e之間，更包括：

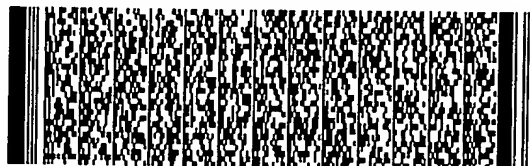
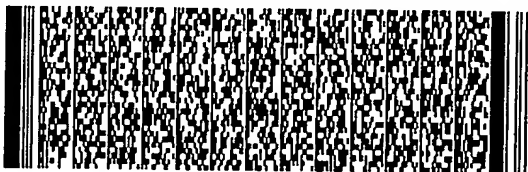
d1. 該第二讀取軟體詢問該使用者是否同意傳送該第二裝置識別碼至該DRC伺服主機，如果是，則進行步驟e，否則，則結束該方法。

8. 如申請專利範圍第6項所述之方法，其中，於步驟e與步驟f之間，更包括：

e1. 該DRC伺服主機進行該第二裝置之註冊審核，如果成功，則進行步驟f，否則，則結束該方法。

9. 如申請專利範圍第6項所述之方法，其中，該使用者所購買之全部數位產品之數位產權聯票係用以記錄該UID使用其相對應之數位產品之使用期限及加密密碼，並被儲存至該第二產權記錄檔中。

10. 如申請專利範圍第9項所述之方法，其中全部數位產品之數位產權聯票各更包括一擁有人身份欄位、數位產品編號欄位、允許下載次數欄位、使用期限欄位以及產品加密密碼欄位，其中該擁有人身份欄位之值係為該UID，該數位產品編號欄位係為相對應之數位產品之一唯一編號，該允許下載次數欄位係為記錄該UID可下載相對應之數位產品之次數，該使用期限欄位係記錄該UID可以使用相對應之數位產品之日期期限，該產品加密密碼欄位



六、申請專利範圍

係記錄該UID利用該第一讀取軟體開啟相對應之數位產品所需之密碼。

11. 如申請專利範圍第6項所述之方法，該第二裝置係為一個人電腦。

12. 如申請專利範圍第6項所述之方法，該第二裝置係為一筆記型電腦。

13. 如申請專利範圍第6項所述之方法，該第二裝置係為一膝上型電腦。

14. 如申請專利範圍第6項所述之方法，該第二裝置係為一個人數位助理器（personal digital assistant, PDA）。

15. 如申請專利範圍第6項所述之方法，該第二裝置識別碼係為硬碟機之序號（serial number）。

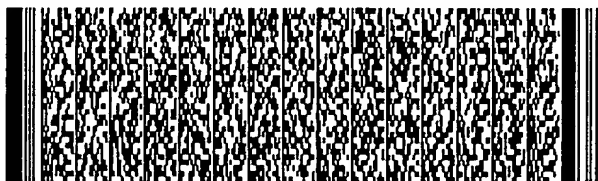
16. 如申請專利範圍第6項所述之方法，該第二裝置識別碼係為CPU之識別號。

17. 如申請專利範圍第6項所述之方法，該第二裝置識別碼係為網路卡之卡號。

18. 如申請專利範圍第6項所述之方法，其中，該DRC伺服主機更包括一數位產權資料庫，用以記錄該UID、第一裝置識別碼與第二裝置識別碼。

19. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中，該DRC伺服主機更包括一數位產權資料庫，用以記錄該UID與第一裝置識別碼。

20. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該第一裝置



六、申請專利範圍

係為一個人電腦。

21. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該第一裝置係為一筆記型電腦。

22. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該第一裝置係為一膝上型電腦。

23. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該第一裝置係為一個人數位助理器。

24. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該第一裝置識別碼係為硬碟機之序號。

25. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該第一裝置識別碼係為CPU之識別號。

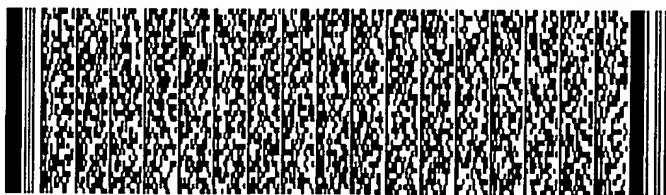
26. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該第一裝置識別碼係為網路卡之卡號。

27. 一種可使用同一帳號於多種不同裝置進行註冊之系統，用以使一使用者可於不同之裝置中開啟使用同一帳號，並自網路訂貨下載一數位產品，該系統包括：

一第一裝置，其包括一第一讀取軟體（reader）以及一第一裝置識別碼；以及

一數位產權認證（digital right certificate, DRC）伺服器主機，該第一裝置可經由一網路連接至該DRC伺服器主機，該DRC伺服器主機係用以提供該第一裝置申請該帳號；

其中，該系統係利用該第一讀取軟體將該帳號與該第一裝置識別碼加密儲存於一第一產權記錄檔，並將該帳號



六、申請專利範圍

與該第一裝置識別碼輸出至該DRC伺服主機以完成註冊，而當該第一讀取軟體啟動之時，先檢查該第一產權記錄檔是否被修改，接著檢查該第一產權記錄檔中之第一裝置識別碼是否正確。

28. 如申請專利範圍第27項所述之系統，其中於該第一讀取軟體下載該數位產品之時，亦下載與該數位產品相對應之一數位產權聯票 (digital right coupon)，其包括：

- 一擁有人身份欄位，其值係為該UID；

- 一數位產品編號欄位，係為該數位產品之一唯一編號；

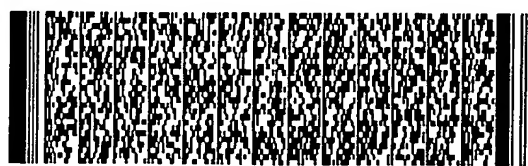
- 一允許下載次數欄位，係記錄該UID可下載該數位產品之次數；

- 一使用期限欄位，係記錄該UID可以使用該數位產品之日期期限；以及

- 一產品加密密碼欄位，係記錄該第一讀取軟體開啟該數位產品所需之密碼；

其中，當該第一讀取軟體要開啟該數位產品時，該第一讀取軟體先檢查該數位產權聯票，依據該使用期限欄位來判斷該數位產品之使用期限是否過期，接著該第一讀取軟體自該產品加密密碼欄位讀取該數位產品之一加密密碼，而用以開啟該數位產品。

29. 如申請專利範圍第28項所述之系統，其中該數位產權聯票被儲存至該第一產權記錄檔中。



六、申請專利範圍

30. 如申請專利範圍第27項所述之系統，更包括一第二裝置，其包括一第二讀取軟體以及一第二裝置識別碼，該第二裝置係經由該網路連接至該DRC伺服主機以進行註冊；其中，該使用者係可自該第一讀取軟體得知該帳號，並輸入至該第二讀取軟體中，而該第二讀取軟體係將該帳號與該第二裝置識別碼加密儲存於一第二產權記錄檔，並將該帳號與該第二裝置識別碼輸出至該DRC伺服主機以完成註冊，而當該第二讀取軟體啟動之時，先檢查該第二產權記錄檔是否被修改，接著檢查該第二產權記錄檔中之第二裝置識別碼是否正確。

31. 如申請專利範圍第30項所述之系統，其中，該第二裝置完成註冊後，該使用者係可利用該第二讀取軟體由該DRC伺服主機下載該使用者購買的全部數位產品之數位產權聯票，該些數位產權聯票各包括：

一擁有人身份欄位，其值係為該帳號；

一數位產品編號欄位，係為其相對應之數位產品之一唯一編號；

一允許下載次數欄位，係記錄該帳號可下載其相對應之數位產品之次數；

一使用期限欄位，係記錄該帳號可以使用其相對應之數位產品之日期期限；以及

一產品加密密碼欄位，係記錄該第二讀取軟體開啟其相對應之數位產品所需之密碼；

其中，當該第二讀取軟體要開啟一數位產品時，該第



六、申請專利範圍

二讀取軟體先檢查該數位產品之一數位產權聯票，依據該數位產權聯票之使用期限欄位來判斷該數位產品之使用期限是否過期，如果過期，則無法開啟該數位產品，接著該第二讀取軟體自該數位產品之產品加密密碼欄位讀取該數位產品之一加密密碼，而用以開啟該數位產品。

32. 如申請專利範圍第31項所述之系統，其中該數位產權聯票被儲存至該第二產權記錄檔中。

33. 如申請專利範圍第27項所述之系統，其中該DRC伺服主機更包括一數位產權資料庫，用以儲存記錄該UID以及該第一裝置識別碼。

34. 如申請專利範圍第27項所述之系統，該第一裝置係為一個人電腦。

35. 如申請專利範圍第27項所述之系統，該第一裝置係為一筆記型電腦。

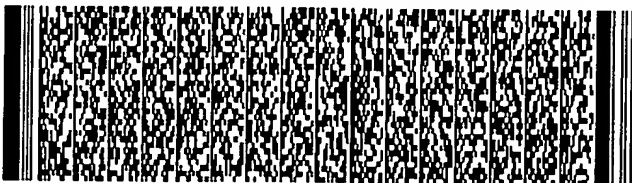
36. 如申請專利範圍第27項所述之系統，該第一裝置係為一膝上型電腦。

37. 如申請專利範圍第27項所述之系統，該第一裝置係為一個人數位助理器。

38. 如申請專利範圍第27項所述之系統，該第一裝置識別碼係為硬碟機之序號。

39. 如申請專利範圍第27項所述之系統，該第一裝置識別碼係為CPU之識別號。

40. 如申請專利範圍第27項所述之系統，該第一裝置識別碼係為網路卡之卡號。



六、申請專利範圍

41. 一種可在複數個裝置中使用同一帳號開啟一數位產品之方法，使用者可利用設置於該複數個裝置內的一讀取軟體開啟該數位產品，該方法包括：

a. 以一第一裝置與一伺服器主機連接，並註冊及下載該數位產品；

b. 該伺服器主機產生一使用者身份 (user identity, UID)，並將該UID加密之後傳送至該讀取軟體，該讀取軟體將該UID與一第一裝置識別碼儲存至一第一產權記錄檔中，並將該第一裝置識別碼傳送至該伺服器主機；

c. 輸入該UID至一第二裝置中，該第二裝置中之讀取軟體將該UID與一第二裝置識別碼儲存至一第二產權記錄檔中，並將該第二裝置識別碼傳送至該伺服器主機；

其中，該讀取軟體於啟動時，檢查目前裝置中之該產權記錄檔是否被修改，以及檢查該裝置識別碼是否與目前使用中之裝置的識別碼吻合，否則停止開啟該數位產品。

42. 如申請專利範圍第41項所述之系統，其中於該讀取軟體下載該數位產品之時，亦下載與該數位產品相對應之一數位產權聯票 (digital right coupon)，其包括：

一擁有人身份欄位，其值係為該UID；

一數位產品編號欄位，係為該數位產品之一唯一編號；

一允許下載次數欄位，係記錄該UID可下載該數位產品之次數；

一使用期限欄位，係記錄該UID可以使用該數位產品



六、申請專利範圍

之日期期限；以及

一產品加密密碼欄位，係記錄該第一讀取軟體開啟該數位產品所需之密碼；

其中，當該讀取軟體要開啟該數位產品時，該讀取軟體先檢查該數位產權聯票，依據該使用期限欄位來判斷該數位產品之使用期限是否過期，接著該讀取軟體自該產品加密密碼欄位讀取該數位產品之一加密密碼，而用以開啟該數位產品。

43. 如申請專利範圍第42項所述之系統，其中該數位產權聯票被儲存至該產權記錄檔中。

44. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該第一裝置係為一個人電腦。

42. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該第一裝置係為一筆記型電腦。

43. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該第一裝置係為一膝上型電腦。

44. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該第一裝置係為一個人數位助理器。

45. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該第二裝置係為一個人電腦。

46. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該第二裝置係為一筆記型電腦。

47. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該第二裝置係為一膝上型電腦。



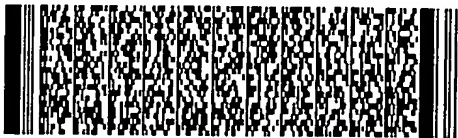
六、申請專利範圍

48. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該第二裝置係為一個人數位助理器。

49. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該裝置識別碼係為硬碟機之序號。

50. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該裝置識別碼係為CPU之識別號。

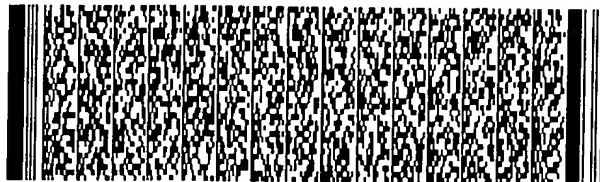
51. 如申請專利範圍第41項所述之方法，該裝置識別碼係為網路卡之卡號。



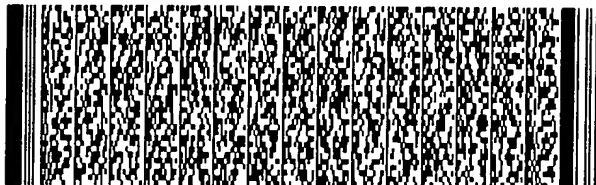
第 1/25 頁



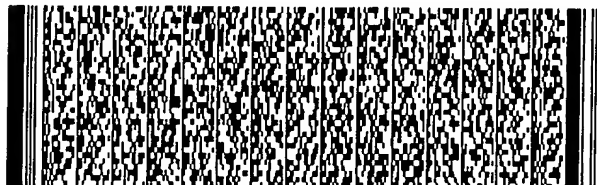
第 2/25 頁



第 4/25 頁



第 4/25 頁



第 5/25 頁



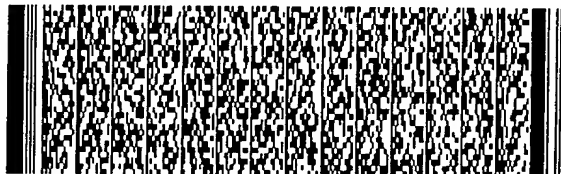
第 5/25 頁



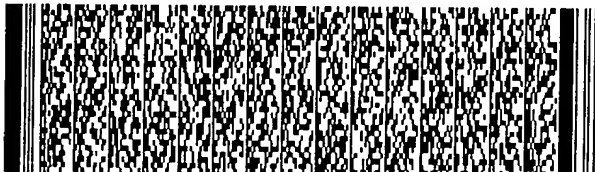
第 6/25 頁



第 6/25 頁



第 7/25 頁



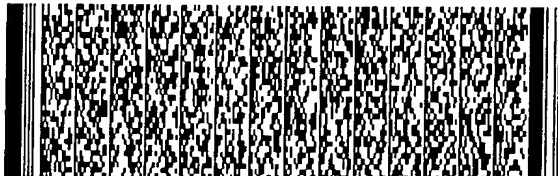
第 7/25 頁



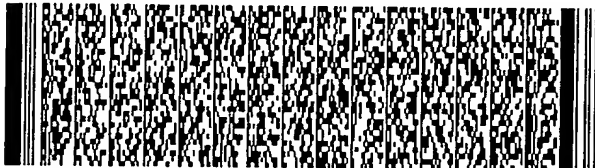
第 8/25 頁



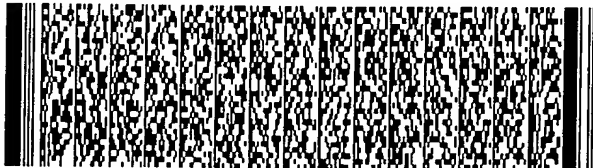
第 8/25 頁



第 9/25 頁



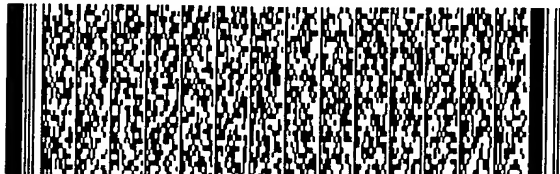
第 9/25 頁



第 10/25 頁



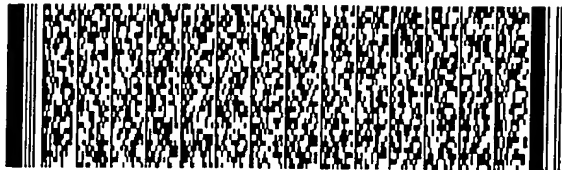
第 10/25 頁



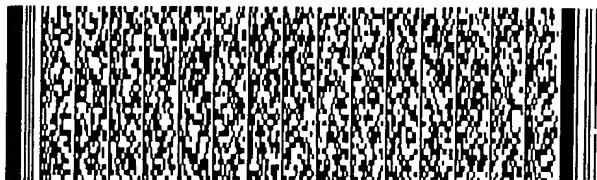
第 11/25 頁



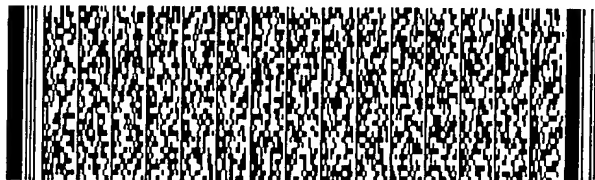
第 11/25 頁



第 12/25 頁



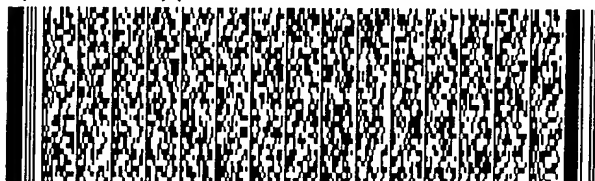
第 12/25 頁



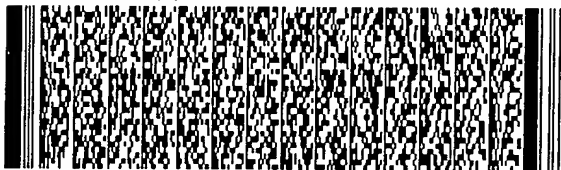
第 13/25 頁



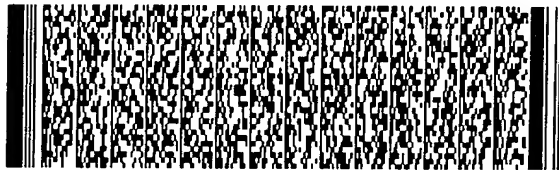
第 14/25 頁



第 15/25 頁



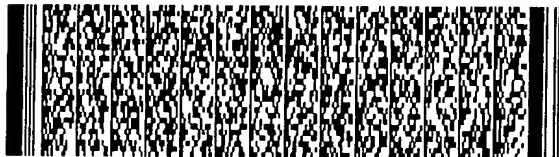
第 15/25 頁



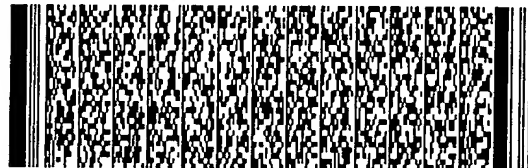
第 16/25 頁



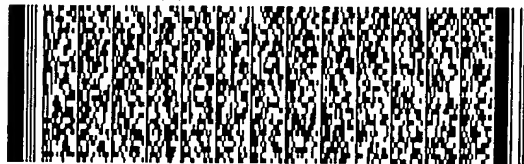
第 16/25 頁



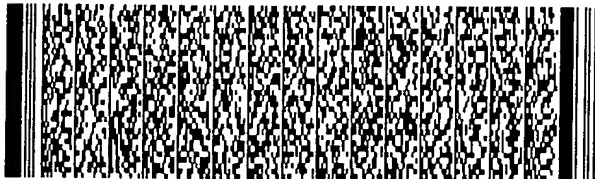
第 17/25 頁



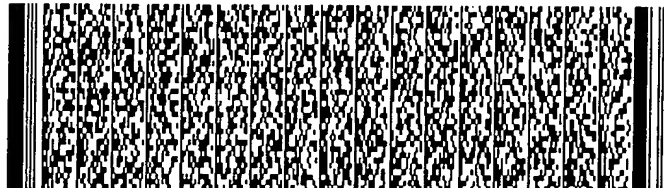
第 17/25 頁



第 18/25 頁



第 19/25 頁



第 20/25 頁



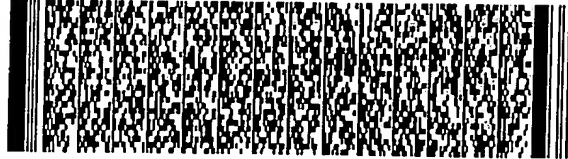
第 20/25 頁



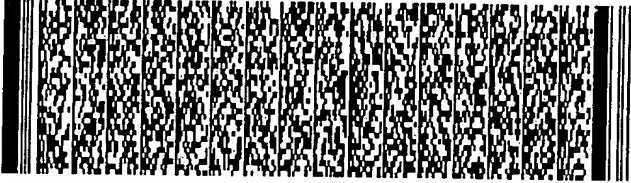
第 21/25 頁



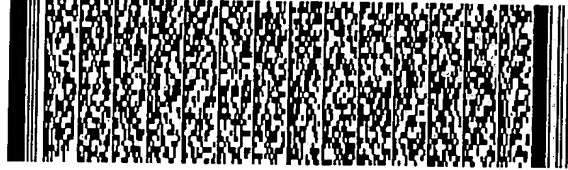
第 21/25 頁



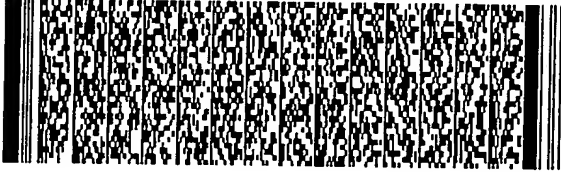
第 22/25 頁



第 23/25 頁



第 23/25 頁

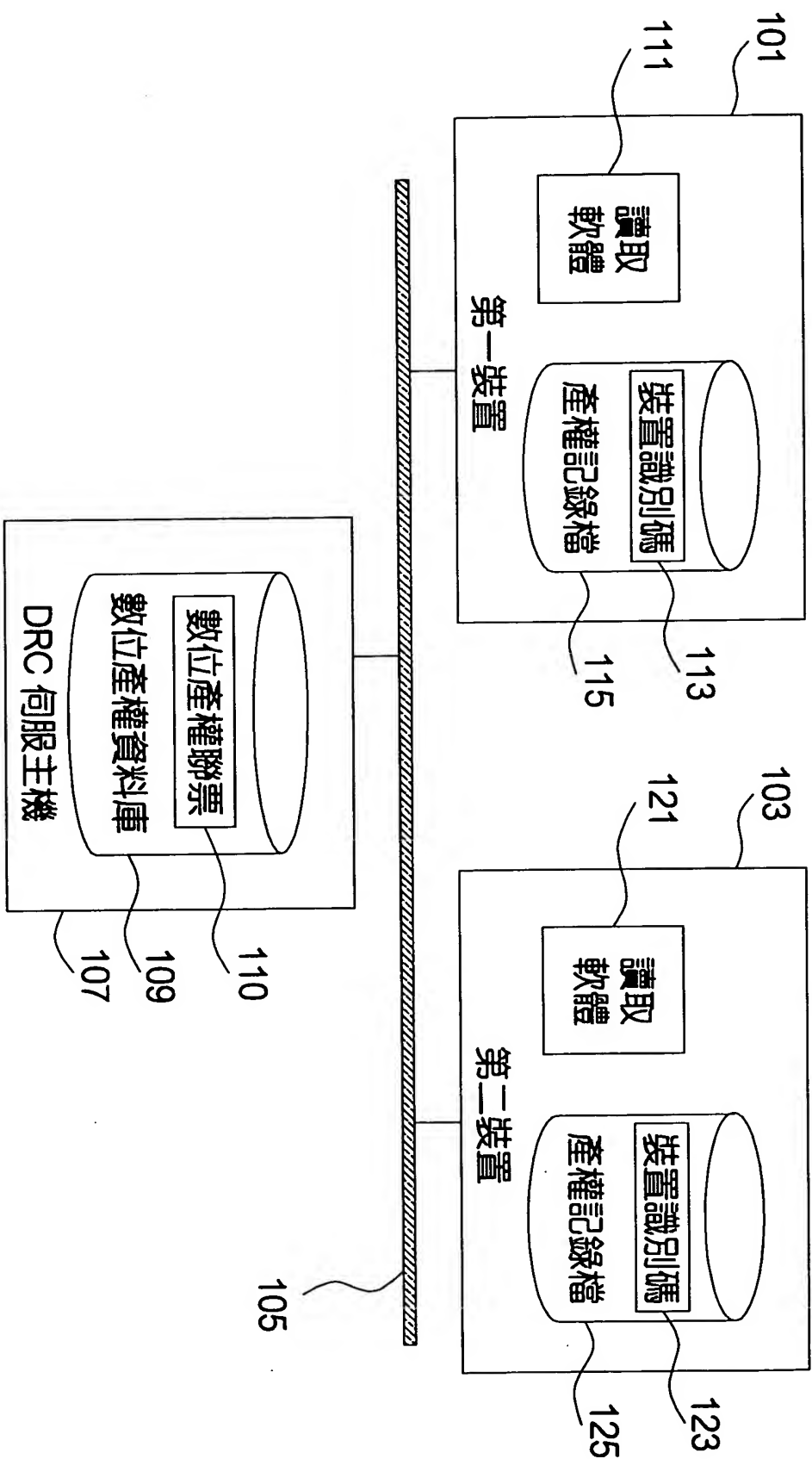


第 24/25 頁

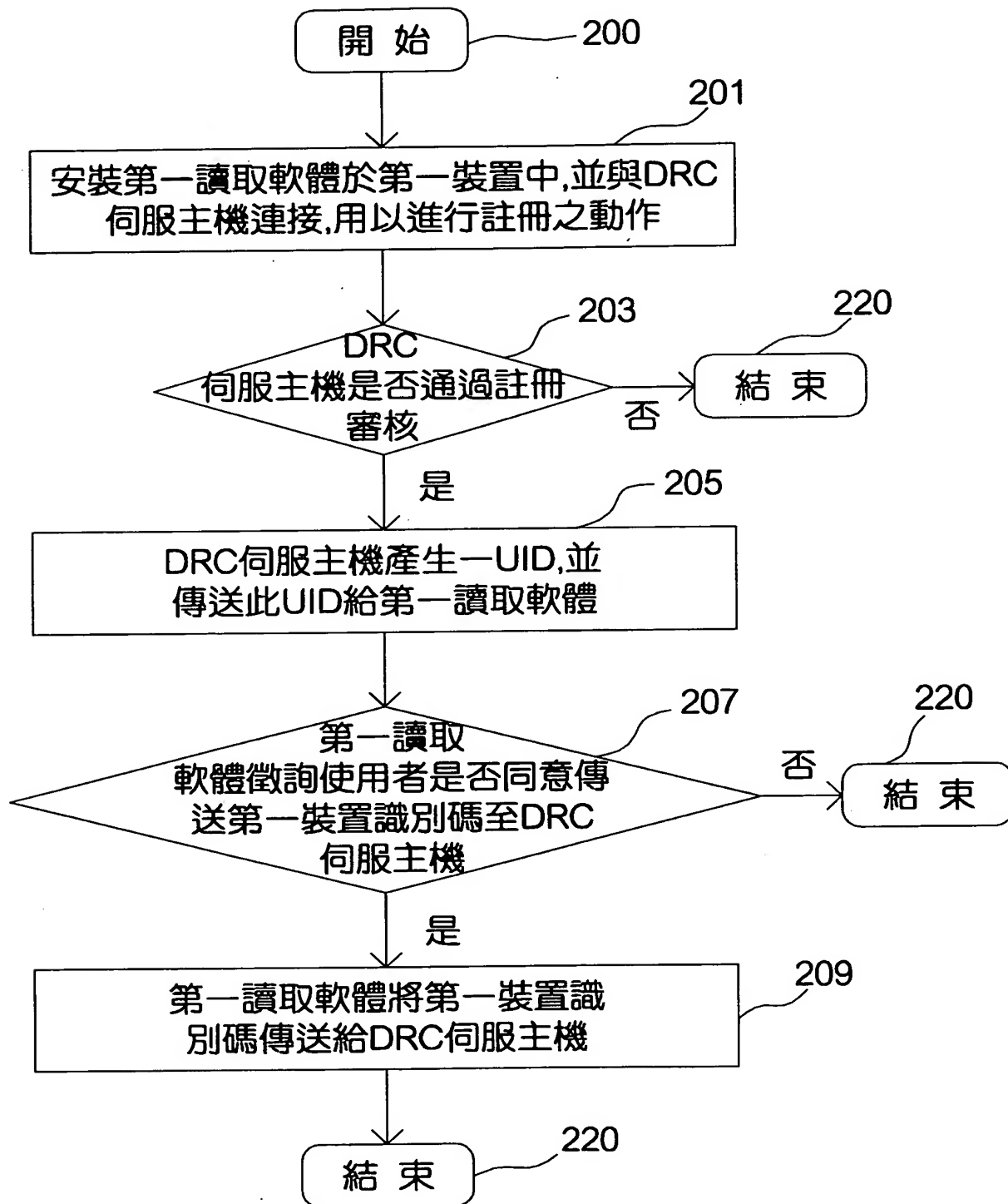


第 25/25 頁





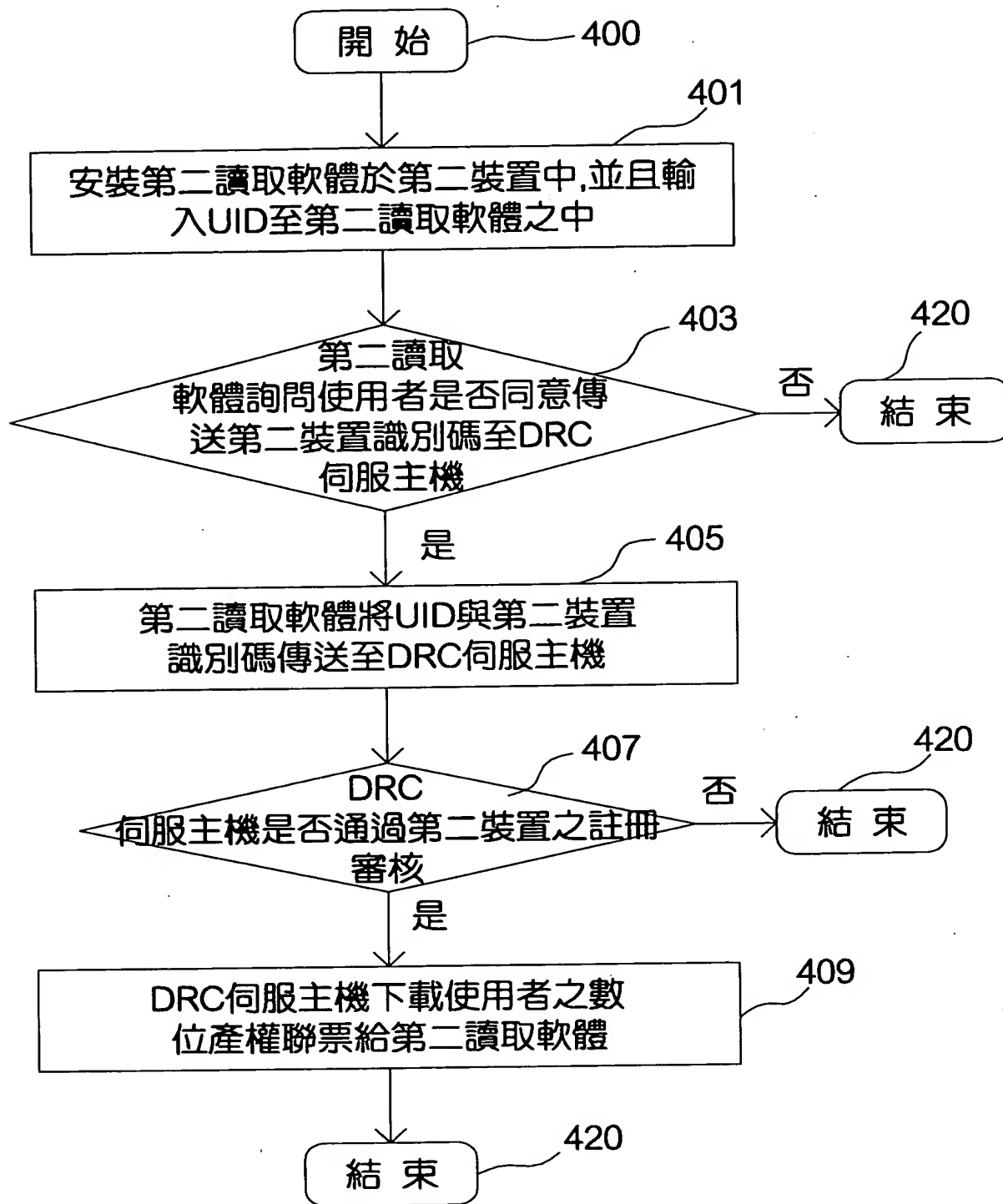
第 1 圖



第 2 圖

欄位名稱	欄位值
擁有人身份	U00101
數位產品編號	EB00K001
允許下載次數	5
使用期限	01252002
產品加密密碼	XXXXXXXXX

第 3 圖



第 4 圖